

中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this
office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申請日：西元 2003 年 12 月 17 日
Application Date

申請案號：092222116
Application No.

申請人：大同股份有限公司
Applicant(s)

局長

Director General

蔡練生

發文日期：西元 2004 年 3 月 1 日
Issue Date

發文字號：09320193850
Serial No.

新型專利說明書

(本說明書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※ 申請案號： 92222116

※ 申請日期： 92.12.17 ※IPC 分類：

壹、新型名稱：(中文/英文)

攜帶式電腦裝置之站立結構

貳、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

大同股份有限公司

代表人：(中文/英文) 林挺生

住居所或營業所地址：(中文/英文)

台北市中山區中山北路3段22號

國 籍：(中文/英文) 中華民國

參、創作人：(共 4 人)

姓 名：(中文/英文)

1. 黃照明

2. 王文杰

3. 張高文

4. 楊明勳

住居所地址：(中文/英文)

1.2.3.4. 台北市中山區中山北路3段22號

國 籍：(中文/英文) 1.2.3.4. 中華民國

肆、聲明事項：

☐ 本案係符合專利法第九十八條第一項☐第一款但書或☐第二款但書規定之期間，其日期為： 年 月 日。

◎本案申請前已向下列國家（地區）申請專利 ☐ 主張國際優先權：

【格式請依：受理國家（地區）；申請日；申請案號數 順序註記】

1. 無

2.

3.

4.

5.

☐ 主張國內優先權(專利法第一〇五條準用第二十五條之一)：

【格式請依：申請日；申請案號數 順序註記】

1.

2.

3.

伍、中文新型摘要：

本創作係有關於一種攜帶式電腦裝置之站立結構，係於一基座上表面之前緣形成有一前定位結構，且於基座上表面之前緣與後緣之間形成有一後定位結構，促使一攜帶式電腦裝置可以陡峭之傾斜角度置設於基座上並定位於後定位結構、以平緩之傾斜角度置設於基座上並定位於前定位結構。因此，本創作可使攜帶式電腦裝置形成不同角度之使用方式而可提高使用上之方便性，且當攜帶式電腦裝置以平緩之傾斜角度並配合數位感應筆進行操作使用時，亦可符合人體工學之要求而可避免使用者產生傷害。

陸、英文新型摘要：

柒、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：圖(2)。

(二)本代表圖之元件代表符號簡單說明：

1	基座	10	上表面	101	前緣
102	後緣	103	左側緣	104	右側緣
11	支撐臂	12	前定位結構	13	擋止凸板
14	鍵盤組	15	後定位結構	2	攜帶式電腦裝置
201	下緣	21	顯示面	22	背面
23	定位件				

捌、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作係關於一種攜帶式電腦裝置之站立結構，尤指一種適用於攜帶式電腦裝置與基座之間之站立結構，特別適用於平板電腦與基座之間之站立結構。

【先前技術】

目前之平板電腦等攜帶式電腦裝置往往搭配有一基座使用，且於基座上並會組設有一鍵盤組，使得使用者可以平板電腦本身之數位感應筆、或是基座之鍵盤組進行輸入操作，藉以形成一種兩用型之攜帶式電腦裝置。

請參閱圖 1 係習知平板電腦與基座之立體圖，其中顯示有一平板電腦 91，其係以底部抵於止擋片 922 上並以背部靠設於支撐架 923 上而站立於一基座 92 上，且於基座 92 上表面設置有一鍵盤組 921，因而使用者可使用鍵盤組 921 進行輸入操作。

然而，當使用者欲改用數位感應筆 93 進行輸入操作時，圖 1 所示之平板電腦 91 角度較陡，不適合數位感應筆 93 進行輸入操作，造成使用上之困擾，且亦不符合人體工學之要求，容易造成使用者之手肘以及手腕之傷害。

【新型內容】

本創作之主要目的係在提供一種攜帶式電腦裝置之站立結構，俾能提高多種使用方式之方便性，並藉以符合人體工學之要求而可避免使用者產生傷害。

為達成上述目的，本創作之攜帶式電腦裝置之站立結構主要包括有一基座、以及一攜帶式電腦裝置。其中，基座並包括有一上表面、一前緣、一後緣、一左側緣、以及一右側緣，且其中之上表面於鄰近後緣處樞設有一支撐臂，此支撐臂係可相對於基座上表面旋轉掀起，另外，上表面於鄰近前緣處形成有至少一前定位結構，同時上表面於前緣與後緣之間形成有至少一後定位結構。

此外，本創作之攜帶式電腦裝置包括有一下緣、一顯示面、以及一背面，其中之背面於鄰近下緣處凸設有至少一定位件。

因此，當上述之攜帶式電腦裝置相對於基座上表面以一陡峭之傾斜角度置設於基座上時，攜帶式電腦裝置之背面係可抵靠於支撐臂上，且攜帶式電腦裝置下緣之至少一定位件係可對應定位於基座上表面之至少一後定位結構。

又當上述之攜帶式電腦裝置相對於基座上表面以一平緩之傾斜角度置設於基座上時，攜帶式電腦裝置之背面係同樣可抵靠於支撐臂上，且攜帶式電腦裝置下緣之至少一定位件係可對應定位於基座上表面之至少一前定位結構，並以一數位感應筆進行操作。

由上述可知，本創作藉由前定位結構與後定位結構之設計，可使攜帶式電腦裝置形成不同角度之使用方式，例

如，當攜帶式電腦裝置定位於後定位結構時，可另以例如鍵盤組等輸入裝置進行操作，又當攜帶式電腦裝置定位於前定位結構時，則可以數位感應筆進行操作。因此，本創作之設計可有效提高使用上之方便性，且以數位感應筆進行操作時，由於攜帶式電腦裝置具有較平緩之傾斜角度，故可讓使用者之手部易於操作而可符合人體工學之要求，進而可避免使用者產生傷害。

【實施方式】

10 為能讓 貴審查委員能更瞭解本創作之技術內容，特舉一較佳具體實施例說明如下。

請參閱圖2係本創作之立體圖，其中顯示有一基座1、以及一攜帶式電腦裝置2。其中，基座1並包括有一上表面10、一前緣101、一後緣102、一左側緣103、以及一右側緣104，且其中於上表面10上並組設有一鍵盤組14，同時基座1上表面10於前緣101之二端分別向上凸設有一擋止凸板13。

又上述之基座1之上表面10於鄰近後緣102處樞設有一支撐臂11，此支撐臂11係可相對於基座1上表面10旋轉掀起，且上表面10於鄰近前緣101、並於鄰近左側緣103與右側緣104之一側處分別形成有一前定位結構12，同時上表面10於前緣101與後緣102之間、並於鄰近左側緣103與右側緣104之一側處分別形成有一後定位結構15，於本實施例中，前定位結構12與後定位結構15係皆使用一定位凹槽。

此外，圖式中之攜帶式電腦裝置2於本實施例中係為一平板電腦，且其包括有一下緣201、一顯示面21、以及一背面22，且其中之背面22於鄰近下緣201處凸設有二定位件23，於本實施例中，此二定位件23係使用一凸點。

5 請同時參閱圖2、圖3係本創作前定位結構之放大示意圖、及圖4係本創作攜帶式電腦裝置以平緩之傾斜角度置設於基座上之示意圖，其中，當攜帶式電腦裝置2相對於基座1上表面10以一陡峭之傾斜角度並以其顯示面21朝上而置設於基座1上時，攜帶式電腦裝置2之背面22係可抵靠於支撐臂11上，且攜帶式電腦裝置2下緣201之二定位件23係可
10 分別對應定位於基座1上表面10之二後定位結構15，即定位件23之凸點可對應定位並插入於後定位結構15之定位凹槽內，此時，使用者即可以基座1上表面10之鍵盤組14進行輸入操作。

15 又當攜帶式電腦裝置2相對於基座1上表面10以一平緩之傾斜角度並以其顯示面21朝上而置設於基座1上時，攜帶式電腦裝置2之背面22係可同樣抵靠於支撐臂11上，且攜帶式電腦裝置2下緣201之二定位件23係可分別對應定位於基座1上表面10之二前定位結構12，即定位件23之凸點可對應定
20 位並插入於前定位結構12之定位凹槽內，同時，攜帶式電腦裝置2並以其下緣201對應抵靠於基座1前緣101之二擋止凸板13上，此時，使用者即可以一數位感應筆24進行輸入操作，如圖4所示。

由上述可知，藉由基座1之前定位結構12與後定位結構15之設計，可使攜帶式電腦裝置2形成不同角度之使用方式，例如，當攜帶式電腦裝置2定位於後定位結構15時，可以鍵盤組14進行輸入操作，又當攜帶式電腦裝置2定位於前定位結構12時，則可以數位感應筆24進行操作。因此，藉由上述之設計可有效提高攜帶式電腦裝置2使用上之方便性，且以數位感應筆24進行操作時，由於攜帶式電腦裝置2具有較平緩之傾斜角度，故可讓使用者之手部易於操作而可符合人體工學之要求，進而可避免使用者產生傷害。另外，藉由擋止凸板13之設計，可使攜帶式電腦裝置2於定位時增加其牢固性。

上述之前定位結構12與後定位結構15並不以使用定位凹槽為限，其亦可使用如卡勾搭配卡合孔等相互配合方式進行定位。

上述實施例僅係為了方便說明而舉例而已，本創作所主張之權利範圍自應以申請專利範圍所述為準，而非僅限於上述實施例。

【圖式簡單說明】

圖1係習知平板電腦與基座之立體圖。

圖2係本創作之立體圖。

圖3係本創作前定位結構之放大示意圖。

圖4係本創作攜帶式電腦裝置以平緩之傾斜角度置設於基座上之示意圖。

【圖號說明】

1	基座	10	上表面	101	前緣
102	後緣	103	左側緣	104	右側緣
11	支撐臂	12	前定位結構	13	擋止凸板
14	鍵盤組	15	後定位結構	2	攜帶式電腦裝置
201	下緣	21	顯示面	22	背面
23	定位件	24	數位感應筆	91	平板電腦
92	基座	921	鍵盤組	922	止擋片
923	支撐架	93	數位感應筆		

玖、申請專利範圍：

1. 一種攜帶式電腦裝置之站立結構，包括：

5 一基座，包括有一上表面、一前緣、一後緣、一左側緣、及一右側緣，該上表面於鄰近該後緣處樞設有一支撐臂其係相對於該上表面旋轉掀起，且該上表面於鄰近該前緣處形成有至少一前定位結構，該上表面於該前緣與該後緣之間形成有至少一後定位結構；以及

一攜帶式電腦裝置，包括有一下緣、一顯示面、及一背面，其中該背面於鄰近該下緣處凸設有至少一定位件；

10 其中，

當該攜帶式電腦裝置相對於該基座上表面以一陡峭之傾斜角度置設於該基座上時，該攜帶式電腦裝置之背面係抵靠於該支撐臂上，且該攜帶式電腦裝置下緣之至少一定位件係對應定位於該基座上表面之至少一後定位結構；

15 當該攜帶式電腦裝置相對於該基座上表面以一平緩之傾斜角度置設於該基座上時，該攜帶式電腦裝置之背面係抵靠於該支撐臂上，且該攜帶式電腦裝置下緣之至少一定位件係對應定位於該基座上表面之至少一前定位結構，並以一數位感應筆進行操作。

20 2. 如申請專利範圍第1項所述之攜帶式電腦裝置之站立結構，其中，該基座之上表面於該前緣之二端分別向上凸設有一擋止凸板，且當該攜帶式電腦裝置相對於該基座上表面以該平緩之傾斜角度置設於該基座上時，該攜帶式電腦裝置並以該下緣對應抵靠於該等擋止凸板。

3. 如申請專利範圍第1項所述之攜帶式電腦裝置之站立結構，其中，該基座於該上表面上並組設有一鍵盤組。

4. 如申請專利範圍第1項所述之攜帶式電腦裝置之站立結構，其中，該攜帶式電腦裝置係一平板電腦。

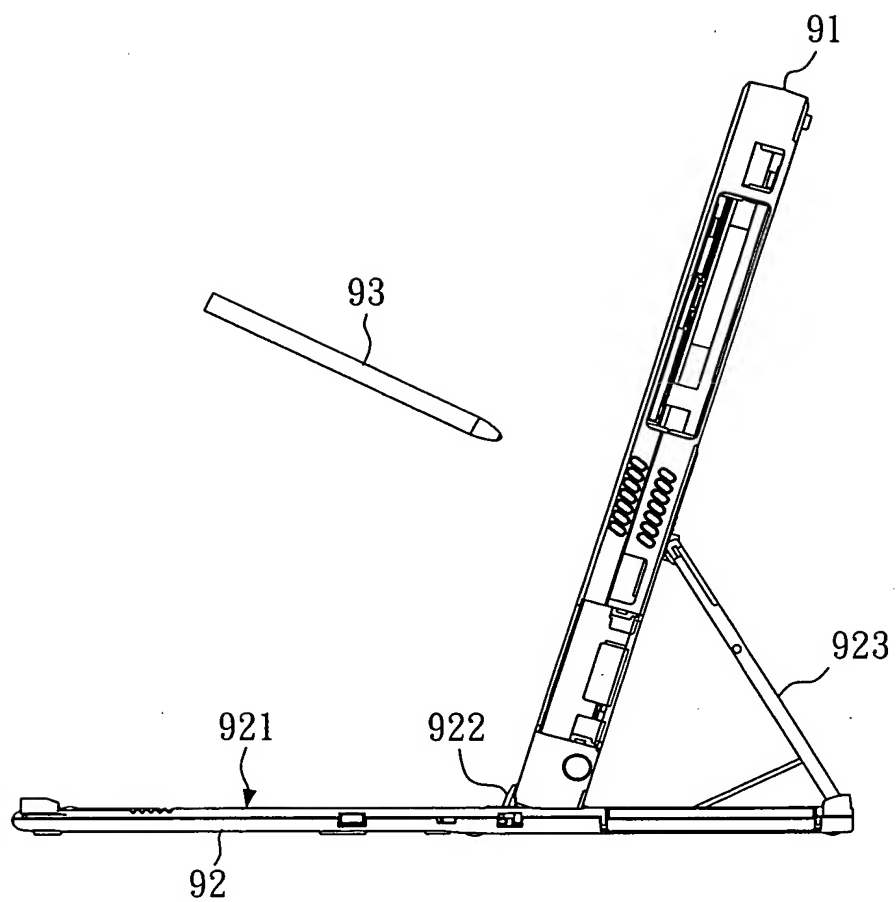


圖1

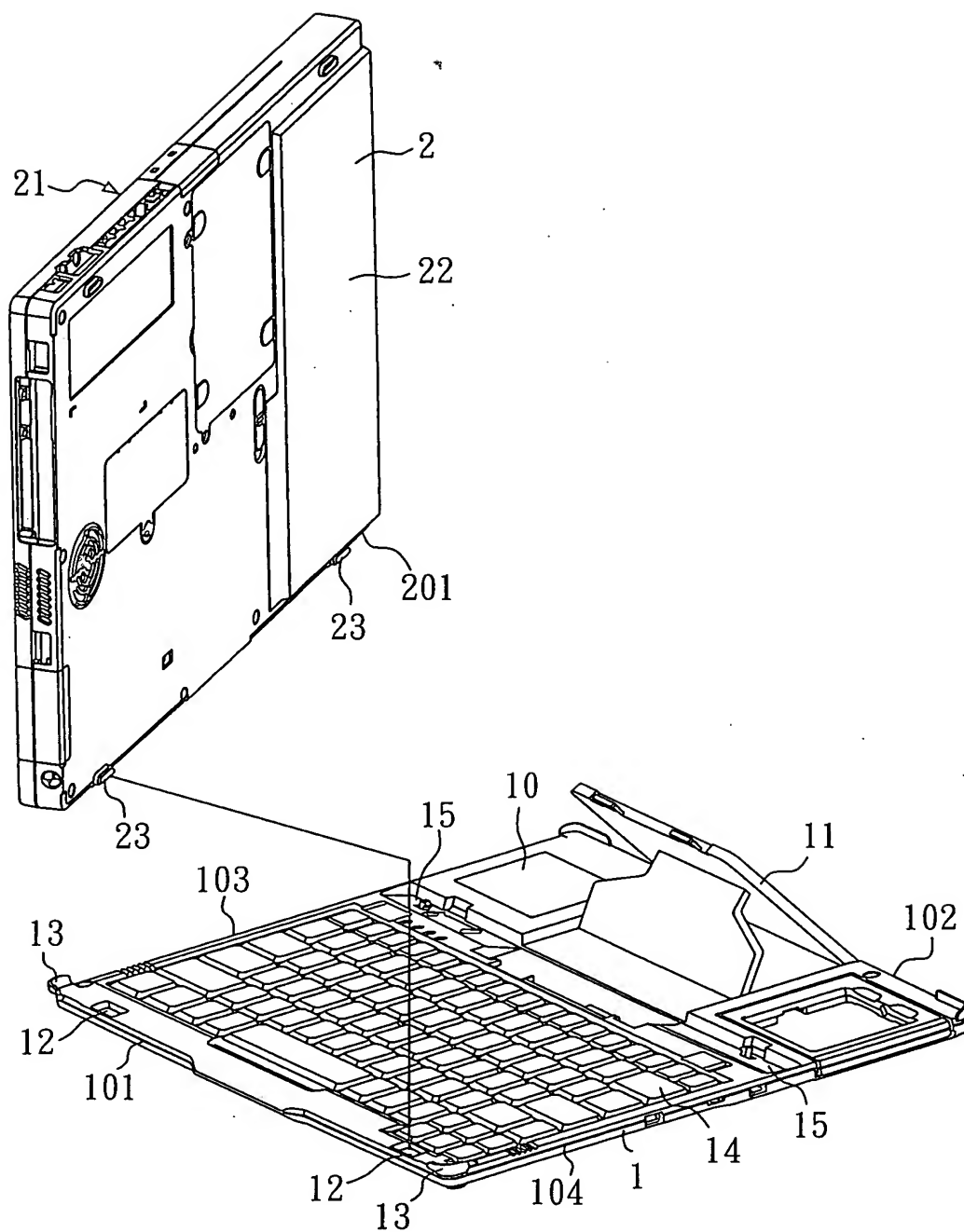


圖2

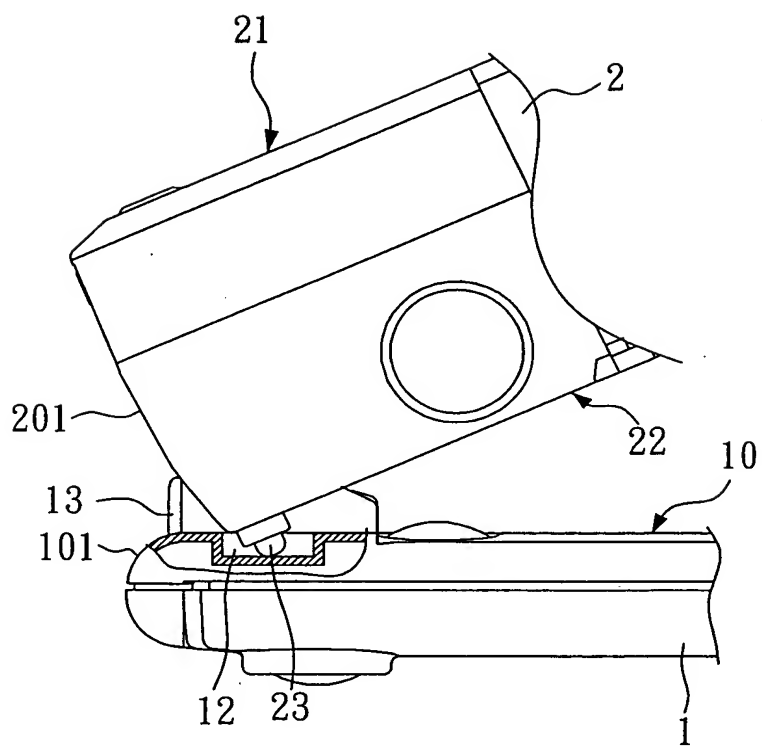


圖3

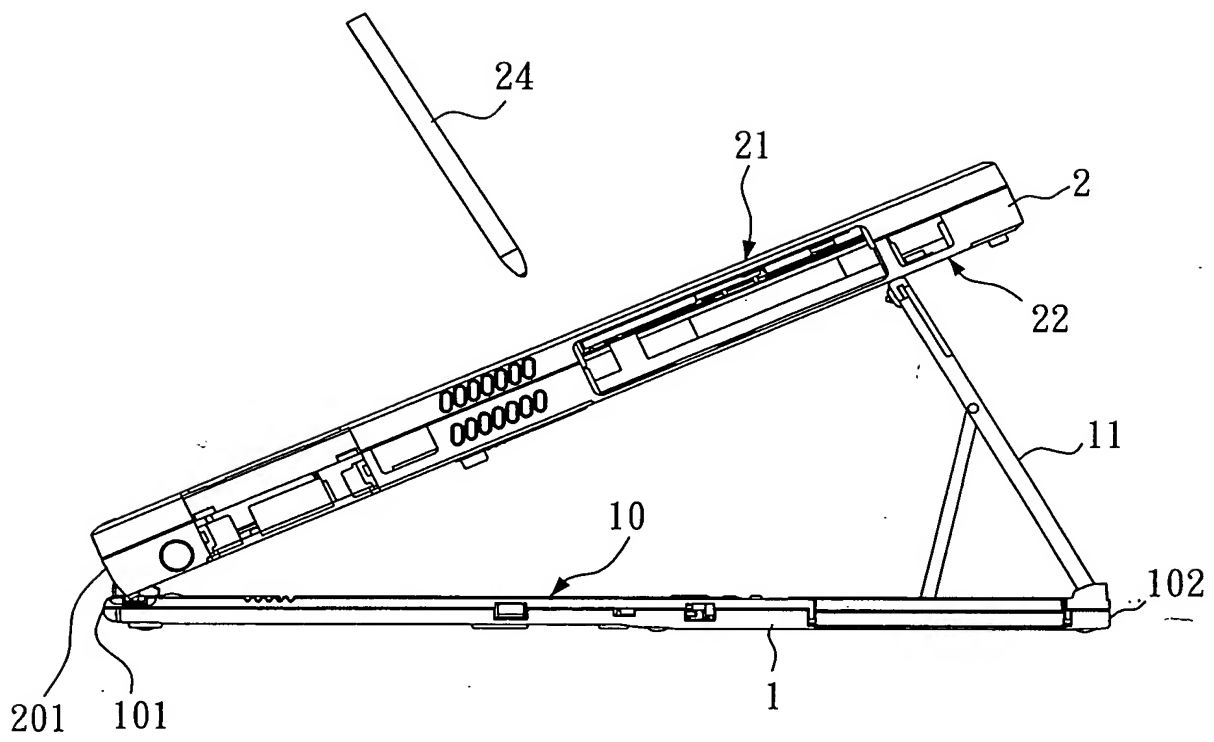


圖4